1184 67

# DISPUTATIO MEDICA INAUGURALIS,

DE

# FRIGORIS IN CORPUS HU-MANUM POTESTATE:

Q U A M,
ANNUENTE SUMMO NUMINE,
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

# D. GULIELMI ROBERTSON, S. T. P. ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,

PRO GRADU DOCTORATUS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIS
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini fubjicit
GULIELMUS REYNOLDS-HIGHMORE,

BRITANNUS.

Ad diem 24. Junii, hora locoque folitis.

Homo naturae minister et interpres tantum facit et intelligit, quantum de naturae ordine, re vel mente observaverit; Nec amplius scit aut potest.

BACON.

EDINBURGI:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M, DCC, LXXVIII.

DISPUTATIO, MEDICA

MANUM POTESTATE:

и выдрания:

NEED ATE STATE ON MINE STATES AND MINE.

CLIPL MI ROBERTSON, S. T.P.

NONDER

CONTRACTOR ACADEMIC, confends,

CRADU MEDITORATUS.

STATE OF THE STATE AND THE STATE OF THE STAT

Ernditory Printing interior

THE LANDS REVY STANDARD OF ANYONE.

and the mail by lind is mail by

er ein ze geinidie al ligarores tautam lacit et intelligit, gosutum en erdine, ve val ndente ablirgesiach i Nac en plate sch sut proch-

PEDINEUROI:

Academia Transpapas.

ALL AND EAST AND ALL A

#### Viro admodum Reverendo

end a single contract of the same

## PHILIPPO DAVIDI KRAUTER, S. T. P.

Avunculo fuo,

Hasce studiorum Primitias

LAINIA com & viente in mood

Les manh et afficie L'estime et en autres et

all suit and the state state are their, of the

Soundation to the widow his even in the

Sacras effe voluit

AUCTOR.

effective for the control of the feet for a

transmitted to the general section to

March Complete printed before the forth

Ample Sene in 7 Printer.

The at atmedian transfer the and

Vin Mindon Revendo

# PHILIPPO DAVIDI KRAUTER, S. T. P.

Avenculo suo.

Haide Studiorum Pinginas

Scoras effe voluit

a or o or A

r of syars

2000 10 10 275

F

pr

fo

cit

fti

ce

ca

#### DISPUTATIO MEDICA

maded INAUGURALIS, destilled

it tamen circumstall agus calor longe Calife

inferios cadat, vel, deficiente corporum vi

tenta afficientar, frigaris, quad quidera li

vehementing yet digiterality hit, funcha inte

adits vices terre queauty food, quamvis and

gore, minustar in a quare porchas, can

# FRIGORIS IN CORPUS HU-MANUM POTESTATE.

. mitto in praclentia dicere; quid normet p

in frigore feetigibus quatrere jam in pro-

PRIMA corporea vigoris in mundo causa et origo est calor, cujus quidem vi praecipua naturae opera geruntur. Ex hoc sonte animalium vita alimentum ducit, crescitque indies. Calore ablato, torpor succederet stuporque, quin et ipsa mors sequeretur \*.

Cum ad animalium vitam et vigorem necessarius sit calor, aptum corporibus suis caloris gradum in se generandi facultate A praedita

<sup>\*</sup> Vide Professoris nostri Black perorationem elegantem ad praelectiones de Calore.

praedita funt, quo melius majores ambientis aëris vices ferre queant. Sed, quamvis animalia caloris in se creandi potestatem habeant. si tamen circumfusi aëris calor longe solito inferius cadat, vel, deficiente corporum vigore, minuatur in iis haec potestas, tum fensu afficientur frigoris, quod quidem, si vehementius vel diuturnius sit, funesta inde quae jam dixi orientur. Attamen, quomodo animalia in universum frigore afficiantur, mitto in praesentia dicere; quid nosmetipsi in frigore fentiamus quaerere jam in proposito est, quippe de quo, cum nostri scilicet plus interfit, certior ad nos cognitio pervenerit.

Corporis humani in fana valetudine calor thermometri a Fahrenheito inventi gradui circiter nonagesimo octavo respondet; quem quidem per varias aëris mutationes sustinet. Corpori longe suo minor semper fere applicatur calor, et etiam utilis est; quoniam frigidior aër, si corpori applicetur, caloris in corpore geniti decremento favet necessario, ne ni accumuletur calor, qui nisi frigidiori aëre,

V

m

aë

In

fe

ge

qu

co

to

co

in

ap

pa

fu

ori

po

ple

vel aliqua alia ratione, diffipetur, ipfi vitae mox officiet.

Multum, pro re habituque corporis, differt aëris, qui frigoris sensu nos afficit, temperies. In hoc nostro coelo frigus, me certe judice, sentimus, si ultra gradum Fahrenheiti sexagesimum secundum aër descenderit. Diversa quoque ratione, pro frigoris vi, statuque corporis, afficiemur. Frigus erit astringens, tonicum, sedativum, vel stimulans.

## De astringenti frigoris vi:

t

7

11

m

et.

1-

i-

in

10,

re,

rel

Ut omnia calore expanduntur corpora, sic, contra, frigore contrahuntur, sive viva sive inanima sint. Frigore, si corpori humano applicetur, vasorum in superficie constrictio nascitur; quod quidem ex pallore et rugore partium patet, ex cute etiam anserina, et suppressa perspiratione; quae omnia frigore oriuntur. Frigus, quo sic astringitur corporis superficies, vi tantum in solidum simplex densanti agere arbitror.

Cellus lib. i

Sed haec toti, magna ex parte, corpori constrictio communicatur, et vim frigoris tonicam edit: Et tum quidem frigus, tanquam fensum, ideoque in solidum vivum, operari Frigus, fi a denfanti folummodo existimo. potestate spectetur, tardius toti systemati vim aftringentem impertiet; at vero fenfum incredibili celeritate diffundi, et constrictionem quoque a frigore fimili velocitate distribui, invenimus. Frigus tonicum esse ex vigore, quem diuturno balnei et aëris frigidi usu derivamus, fatis luculenter comprobatur. Quinetiam frigus, vel brevi temporis spatio admotum, animum exhilarat, falubremque famem creat: Praeclare itaque Celsus:

· Erectiorque mens est, et melius concoqui-

tur, ubi frigus quidem est \*.

Frigus, in omni quocunque gradu, sedativam in corpore humano vim exercet, quae quidem, pro frigoris vehementia et duratione, diuturna erit. Quis frigoris gradus sedativa vi systema afficere incipiat, haud satis

di

Celfus lib. 1. § 9.

fatis equidem certo scio; quippe cum pro re, variaque consuetudine, diversoque statu corporis, multiplex sit. Sedativam primo vim stupor, et debilitas, hinc torpor, dein somnus, et, si huic indulgeas, mors ipsa cito sequitur. Sensus in extremis primo evanescit, in quibus a frigore gangraena nonnunquam oritur; necnon in naso et auribus, frigori utpote maxime obviis.

m

ri

0

m

1-

m

11,

e,

<sub>u</sub>

ır.

10

ue

S:

11-

1-

ae

2-

us

ud

tis

de

Frigus, sicut caetera sedativa, partis cui admovetur mobilitatem primo minuit; et nervorum commercio sedativam vim extendit ad sensorium commune, quo affecto, totius systematis sensus tollitur. Frigus verumtamen, ubi toti applicatur corpori, sedativam primo potestatem in extremis exercet; unde illustrissimo sane Culleno assentior, qui, frigore extremos nervos affici et mobilitate privari, sensoriumque demum ipsum commune intercludi, haud dubio autumat \*. Sedativa frigoris vis sequenti historia pulchre illustratur. Celeberrimi viatores Bankius et Solander,

<sup>1919</sup>bior Cullen's Materia Medica; of fedatives. (118)

der, quando apud Terram del Fuego in angustiis Le Maire dictis morabantur, plantas quaesituri cum sociis montem ascenderunt, in quo frigus violentum erat nivalesque flatus frequentissimi. Hic, cum prope summum cacumen, horam usque ad octavam vespertinam manere res postularet, totam noctem exigere coacti funt. Solander, qui montes, quibus Suedi a Norvegis dividuntur, faepius transiffet, frigore violentiori torporem et formolentiam fere insuperabilem fatigatis praecipue oriri probe compertum habebat: Comites itaque, etsi exercitatio difficillima effet, somnusque lassitudinem folaturus videretur, ne inertes tamen starent obtestatus est: Quicunque, inquit, recubuerit, dormiet; et quicunque dormierit, amplius non expergifcetur. Revera eo rigoris crevit frigus, ut quae praesertim extimuerat secuta fint: Quod etenim in aliis praecavere voluerat, primus ipfe fensit, et, ut sedendi libertatem haberet, contendit; frustra deprecante et objurante Bankio, in humum se, quamvis nive coopertam, demisit, et vix ne in somnum incideret

al

n

ja

C

ci

n

q

a

g

ab amico retentus est. Niger quoque famulus Richmondus, eadem a frigore passus, jam torpescere incipiebat : Bankius, unum ex comitantibus, qui ignem commodo loco excitaret, praemisit, ipse cum Solandro et Richmondo mansit, quos, quatuor aliis adjuvantibus, partim precibus, partim vi, per scabras quasque paludes et cumulorum obstacula aegre tractos, jam omnino deficientes ut longius duci se sinerent, iterum atque iterum nequicquam orat : Richmondo tandem narratur, eum nisi ulterius progredi conetur, gelu brevi moriturum; liceat, ait, sedere, et mori: Solander vero non sic vitam abdicare voluit, sed ulterius se, postquam somnum cepisset, quamvis in somno mortem esse paulo ante minitatus esset, profecturum dixit. Dum Bankio caeterisque eos portare ultra vires esset, sedendi veniam demum obtinuerunt, dumisque innixi, exiguo temporis intervallo, in profundum inciderunt fomnum. post, grato suscitati ignis allato nuncio, vix fummis Bankii conatibus feliciter tamen demum Solander excitatus est: Qui, quamvis duodecimam

duodecimam tantum horae partem dormiisset, membrorum fere usum omnino perdiderat, adeoque contracti erant musculi, ut calcei a pedibus ceciderant. Jam sociorum auxilio fretus procedere non recusavit, dum nullam misero, heu! Richmondo opem ferre potuerunt \*.

Frigus quoque corpori viventi, fanguiferoque praesertim systemati, quibusdam occafionibus, stimulum esse manifestum est. Quod
quidem, ex calore et rubore totum a balneo
frigido corpus pervadente patet; manibus
etiam frigore torpescentibus, frequens remedium est ut nive perfricentur. Ex vis naturae medicatricis, potestati sedativae et astringenti obviam ire tentantis, conatibus,
stimulantem vim oriri arbitror; et hic quidem vis stimulans, aucto sanguinis impetu,
constrictionem a vasorum extremis removet,
pristinamque, nervoso systemati, mobilitatem,
sedativa frigoris vi quodammodo imminutam, reddit. Tonicam frigoris potestatem

cum

E

e

q

n

n

d

d

9

n

fi

C

. CI

ti

n

.te

Banks's Voyages, Vol. II. p. 46. 53.

ex hac aliquantum pendere, vix in me cadit animo percipere: Dando, etenim, fibris moventibus tono, nihil aliud intelligendum esse, quam, concessa fibrarum simplicium tensione, majorem nervosae potestatis insluxum, unde non oriatur contractio, promovere, cum erudito Culleno opinor \*. Experientia quoque docet, balneo frigido utentibus, ad dandam, quam optamus, vim tonicam, frigus toti corpori necessario fieri stimulum.

Haec omnia diversa, varia, pro varia re variaque applicatione, frigus in corpore humano sequuntur: Quae quidem, primo ut frigus corpori admotum spectant; dein uti in corpore cui frigus admovetur, videntur, percurram.

Quod frigoris corpori humano applicationem spectat, frigoris admoti gradum primo perscrutemur.

Non quemlibet, infra humani corporis temperiem, gradum fedativa frigoris potestas B comitabitur.

<sup>\*</sup> Cullen's Materia Medica, of Stimulants.

al

q

tu

P

P

g

U

tı

n

h

P

1

a

T

t

-1

(

comitabitur. Quolibet gradu, infra faxagesimum secundum, frigoris sensum, hujusce coeli incolis, oriri posse existimo. Quilibet ctiam hoc inferior gradus, fi corpori humano nudo et inerti diutius admoveatur, fedativam frigoris vim, mea faltem fententia, exhibebit. Sed hoc tamen longe inferiorem, vestitus, exercitationis, ignisque auxilio facile ferre possumus. Martinus modicam, in hac regione, aëris temperiem, qua neque friget neque calet, circa gradum quadragelimum octavum ponit; quem quidem, inter omnes tempestates, quasi medium esse dicit. Ad gradum quadragesimo paulo inferiorem, aëra frigescere fingit; ad trigesimum vero fecundum thermometro gelu leve de-Magnum nobis ad gradum vigesimum quartum frigus videtur; ad decimum sextum autem, infra quem vix, inter nos, unquam thermometrum cadit, maximum, Variam, in variis regionibus, esse mediam hanc aëris temperiem haud difficile intelligimus. Mutabilis res est, diversa, pro coelo, et corporibus quae, ad quamcunque temperiem apta, apta, usu siunt. Locos frigidos habitantibus, aër, inter gradum quadragesimum et quinquagesimum, jucundus satis reperietur; at, a sexagesimo usque ad quinquagesimo paulo inferiorem, apud nos, et in vicinis populis, maxime placet; dum, in calidis regionibus, paulo infra supraque septuagesimum vulgo videtur, et etiam optime toleratur \*. Hoc nobis animo persuasum habeamus, sedativam frigoris vim, ex gradu, cui assuevimus, magnopere semper pendere; hinc facies, brachia, aliaeque maxime obviae partes, longe vehementius, quam caeterae, frigus ferre possunt.

Corpus tamen humanum, dum sana valetudine utitur, si prudens cura adhibeatur, aëri multo solito frigidiori par est; hujus rei exemplum insigne memoratur a Gallicis academicis, qui, anno millesimo septingentesimo trigesimo septimo, apud Torneaos, in latitudine septentrionali graduum sexaginta quinque et minutarum quinquaginta unius,

frigus

Martin's Essay of the heat in bodies, \$ 13.14.

frigus experti sunt, gradu circiter sexagesimo quinto, infra gelu incipiens, inferius,
sicuti a Fahrenheito describitur\*; quam
quidem frigoris vehementiam, in domos
tepidas acceptam, vix ferre potuerunt, quasi
lacerata sunt pectora, aërisque humiditas
statim in niveos turbines conversa est.

Temerarium, ut mihi videtur, esset decernere, quis plerumque gradus sedativam
frigoris vim edat; cum enimvero varius suturus sit, prout res aliae, quorum jam mentionem sacturus sum, occurrerint; in praesentia satis sit dicere, frigoris violentiam in
iis esse, quae sedativam in corpus humanum
potestatem praecipue exercent.

F

d

1

ti

P

ic

e

Pro duratione quoque frigoris vis in corpore humano variabitur. Sensus ex temporaria admotione oritur; sedativa vero potestas vix unquam sequetur, nisi frigus diuturnum sit; quod quidem, si brevius suerit,
quam ut mutetur corporis temperies, stamulans vis illico revertetur.

augirbis. Mucabilis res eff. diversa, pro Aliud

Monsieur de Maupertuis, fig. de la Terre, p. 58.

<sup>†</sup> Martin's Essay of the heat in bodies, § 8,

miditas, nempe, corpori, in quo frigus operatur, applicita; his coalescentibus, frigoris gradus magnopere augetur: Qui quidem humiditatis evaporatione gignitur; nam luculenter docti Culleni experimentis probatur, evaporatione frigus oriri, frigorisque gradum pro exhalationis velocitate majorem fieri \*. Ex hac evaporatione causa periculi subest, quod in vestitu et lectibus humidis invenimus; in quantumvis autem frigidis, si modo aridi sint, nunquam reperire est. Horum forsitan immemor clarissimus Heberdenus de malis talia sequentibus dubitavit †.

Ventus inter septentrionalem et orientalem medius frigus affert majus quam ullus alius; hoc etiam flante, asseritur, sebre intermittente laborantes, lecto quamvis tepido positos, affici; siccus quippe maxime est, et ideo hino rapidior perspirationis a corpore exhalatio, eoque vehementius frigus nasce-

anmentidue, allog inchillis must abite atur;

d

<sup>\*</sup> Edin. Phys. and Liter. Essays, Vol. II. Article VII.

<sup>†</sup> London Med. Transac. Vol. 11. p. 521.

tur: Hoc optime novit celebris Baconus; noster autem Cullenus elucidavit. Sic Baconus: Sunt tempestates frigidae magis quam pro ratione temporis anni, quae eveniunt apud nos, slante Euro et Borea: Quemadmodum et contrariae tempestates eveniunt, slante Austro et Zephyro. Etiam inclinatio ad pluviam, praesertim temporibus hyemalibus, comitatur tempestatem tepidam: At gelu contra frigidam \*.

Frigoris major vis erit, si aëris frigidi slatibus ad corpora nostra applicetur. Ther, mometrum, ab aëris slatu, non ambiente temperie frigidioris, nequaquam afficitur: Adeo ut non ideo frigidior sit aër, quia slatu descendit. Hujus itaque vis, ad majorem, ubi corpori humano applicatur, frigoris gradum exhibendum, ex celeriori evaporatione a superficie pendeat oportet; neque ex hac solum, sed ex alia insuper re, nempe quod corpus humanum tepidiori sui caloris aëre, quem aëris slatu dissipari posse arbitramur, circumcingitur.

£11.

11

g

n

d

d

al

n

ta

ci

in

A

<sup>\*</sup> Baconi Nov. Organ. L. II. Aph. XII. p. 322.

Ex iis rebus, quae frigoris vi auxilium praebent, ultima occurrit, graduum quibus exponimur, vicissitudo. Non a gradu vis frigoris omnino pendet, sed a sensu, qui vel fortior vel debilior est, pro calore quem paulo ante experti sumus \*. Exempli gratia: Sumantur tria vasa, aqua, varia temperie, impleta, quorum primum gradui quinquagesimo, secundum sexagesimo, tertium septuagesimo, respondeat; si manus immergas, alteram in vasum quod gradui quinquagesimo, alteram in id quod sexagesimo, et deinde ambas in id quod sexagesimo respondet, manus altera calidam inveniet aquam, altera vero frigidam.

Partibus plerumque tectis cujuslibet infra nonagefimum octavum gradus frigus, primo tactu, fentitur. Sic descendentibus in Buxtoni balneum, cujus temperies ad gradum circiter octagesimum primum est, acre primo invenitur frigus, at jucundus postea calor:

Adeo ut illo tanquam vel gelido vel tepido balneo

e

C

d

e,

r,

X

<sup>\*</sup> Cullen's Physiol. § XLIII, XLIV.

balneo uti liceat: Gelidum erit, si statim exeas; tepidum vero, si diutius maneas. Sic quoque, idem, in mutatione a gradu octage-simo usque ad septuagesimum, quod a sexagesimo usque ad quinquagesimum, frigus reperiri potest: Ex illa stimulans et tonica vis, ex hac autem sedativa, melius orietur.

Violentior semper erit sedativa frigoris vis quando calidiorem temperiem excipit. Catarrho, pneumoniae, rheumatismo, aliisque phlegmasiis, a subitis caloris frigorisque vicibus, hoc in coelo, verno praesertim tempore, orientibus, maxime obnoxii sumus. Notatu dignum est, frigus vel brevissimum nonnunquam valde sedativum sieri; quod quidem balneo frigido utentibus saepius contigit.

Ex conditione etiam corporis cui admovetur, magna ex parte pendet potestas frigoris; quod, si corporis parti tantummodo applicetur, potentius erit: Ubi vero in totum systema cadit, nulla sit impar sluidorum vel nervosae vis distributio, quippe cum par passim sit constrictio sequensque stimulus. Sed contra, si parti tantum applicetur frigus, sit in f

r

ci

fi

V

Cz

PI

ag

in ea parte, cui applicatur, constrictio; unde aucta fluidorum et nervosae vis ad aliam partem determinatio. Sic, fi pedes tantum frigore afficiantur, fit sanguinis in caput impulsus; et hoc inde patet, quod, qui frigus in partibus extremis habet, fomnum carpere nequit. Ad viscera abdominalia nonnunquam hic dirigitur influxus; et hinc colica, diarrhoea, et spasmi in ventriculo.

Frigus partim applicitum obsinatis frequenter morbis felix remedium extitit. Sic in pertinaci obstipatione, etsi potentissima quaeque cathartica alvum ducere non potuerunt, sparsa tandem aqua frigida in crura et femora, alvus soluta est; sic quoque ischuria laborantes, positis super frigidum folum humidumve linteum pedibus, urinam reddiderunt. Attamen frigus partim applicitum faepius noxium erit, maxime autem fi eo tempore applicetur, quo totum corpus, vel ea pars cui applicatur, praeter folitum calida fuerit; impetus etenim fanguinis in profundis partis affectae vasis, jam calore aggravatus, multum adhuc crescit a superficiei

u

1-

m

e-

8;

e-

e-

-75

im

ed

fit

in

dormicules

ficiei constrictione quae ex frigore nascitur; quod quidem in acuto rheumatismo clarius elucet.

Omnes frigoris actiones eo potentiores erunt, quo magis corporis, et circulationis praesertim, vigor debilitatus antea fuerit. In fyilemate, quolibet modo, enervato facillime occurrit fedativa potius quam ulla alia frigoris vis. Hoc autem in convalescentibus infigne videmus, quorum plerique afficiuntur levi trigore, quod nullo incommodo alias tulissent. In his caloris generandi potestas cum corporis viribus minuitur, adeo ut minus externo frigori resistere queant. Hinc maximum saepius est balnei frigidi convalescentibus periculum, aliisque magnopere debilitatis, qui minus vigoris habent quam ut sedativam frigoris appliciti vim superare possint. His igitur balneo frigido exeuntibus non idem calor suffunditur, nec eadem aucta perspiratio, quae salubrem balnei frigidi ulum ufque comitatur.

Petu detrahat, sedativae frigoris potestati
dormientes,

dormientes, magis quam vigilantes, objicimur: frigus quoque in fomno potentius forfitan effet, nisi tunc sensus adeo deficeret.

Observandum est etiam, omnia, quibus fustentatur corporis et circulationis vis, ad sedativae frigoris potestati obviam eundum conferre. Sic alacris exercitatio, vestimenta calida, et cardiaca, ad frigoris vehementiam arcendam juvant. manoritaria ofusicus

Corpus humanum, dum valet et viget, praesertim si accedat consuetudo, non modo frigus violentum, fed magnas etiam fubitafque a calore ad frigus mutationes, tolerabit. Sic Olearius de Russis: Mirum ut calorem ferant, et, cum inde defecturos putes, sudatoriis, ut ita dicam, exeant nudi fimul viri et mulieres, atque aqua frigida corpora projiciant, aut spargi jubeant, et vel media hyeme nivibus se volutent \*. Apud vitreorum etiam, ut narratur, Glasguae officinas, Cludae ripis fitas, fabri ardentes et fumantes opere nudi in flumen frequenter infiliunt; et inde nocem in cubicalo frigido in-

e

n

e

-

n

di

1-

ti

S,

anmiffit

<sup>-31 9106 \*</sup> Olearius liv. 3. p. 168. Mebille eanmol

statim recreati emicant, nedum vel minimum fentiant detrimentum. Propter easdem caufas, non dubito quin aëreum Franklini balneum auctori, aliisque robusto habitu praeditis, utile futurum fit; nequaquam tamen delicata valetudine utenti adhibendum com. mendaverim. De hoc instrumento sic Inventor: Lecto, omni mane, diluculo exfurgo, et in cubiculo femihoram vel horam, pro tempestate, legendo vel scribendo, nullo vestitu accinctus, conficio; nec vero hoc durum, fed jucundum potius, videtur; et, si ad lectum redeo antequam vestimentis induar, ut nonnunquam contigit, dulcissimi, ultra quod animo possis effingere, somni una vel duae horae supplementum ad noctis praeteritae requiem accedunt. ampa supra committe

Fortes omnes animi conatus et viva pathemata ad prohibendam frigoris actionem conducunt: Quippe quibus attentionem noftram attrahentibus frigoris sensus adeoque vis minuatur. Sic, dum amico aegrotanti per totam noctem in cubiculo frigido infomnes assidemus vigiles, frigori facile refisimus.

fistimus. Idem afferent quae praecipue amamus oblectamenta vel pathemata. Sic poeta:

vent distincts and depote the conscribations

Manet sub Jove frigido

Venator,

Seu visa est catulis cerva fidelibus,

Seu rupit teretes Marsus aper plagas

### Alibique, dum de amore loquitur:

Pone me pigris ubi nulla campis
Arbor aestiva recreatur aura:
Quod latus mundi nebulae, malusque
Jupiter urget:

Dulce loquentem +.

atombum, a lenared wall missage in wine idea in and

Maniacis inest vitalium facultatum vigor, qui sedativae cuivis vi, frigoris praecipue, resistit. Novi, inquit Cullenus, delicatissimi temperamenti puellam, mania infeliciter deprehensam, nudam fere in frigida cellula plures

<sup>\*</sup> Horat. lib. 1. Od. 1.

plures septimanas manere, nec ullam inde accipere injuriam.

Quatuor notantur quae ex frigore oriuntur praecipua morborum genera: Primum, inflammatoria, comitante plerumque rheumatismo, aliave phlegmasia, systematis universi diathesis; secundum, catarrhalis asfectio; tertium, gangraena; quartum, febris propria \*.

Frigore oriri inflammatoriam diathesin haud dubio hinc videmus, quod in coelis et tempestatibus frigidis hic status vulgo cernitur: Morbi etiam inflammatorii multo in frigidis quam in calidis regionibus frequentiores sunt. In frigidis populis, sanguis qui sano corpore detrahitur, superficiem coriaceam albam plerumque ostendit, unde diathesin phlogisticam adesse judicamus: Haec vero tonica nascitur frigoris potestate; quae, augendo systematis universi tono, majorem cordis et arteriarum actionem, inflammatoriae diathesis usque comitem, excitabit.

Diathesin

Cullen's Practice, & gr. dil stroil

Diathefin quoque inflammatoriam rheumatifinus, aut alia phlegmafia, frequenter fequitur: Hoc praesertim accidit in corpore praeter folitum calido, fi frigori objiciatur; fi frigus corporis parti applicetur; aut frigoris applicatio diuturna fit, ut in vestimentis humidis fit alicui corporis parti applicitis \*. Quae inter nos ex applicatione frigoris frequentissime occurrunt phlegmasiae, pneumonia funt et rheumatismus. Scimus, in iis regionibus quibus frigus saevit rigidum, enteritide inducenda, lethale saepius fieri. Hujus rei exemplum nobis tradit nobilis Boyleus ex Ukraniae Polonorum iis diebus provinciae historia adductum †. Hujus loci incolae, inquit historiae auctor, frigore nonnunquam corripiuntur circa lumbos et media passim corpora, equites praecipue sub dorsi pectorisque armatura, quae quidem partes tanto rigore astringuntur, ut totus venter, praesertim autem intestina, gelu horreant, adeoque adeoque

e

n

<sup>\*</sup> Cullen's Practice, § 414. The total +

<sup>+</sup> Par Monf. Beauplan. of singoing a institut

adeoque etsi quodammodo famelici sunt; vel levissima mitissimaque alimenta nequeunt digerere, sed statim rejiciunt cum vomitu, torminibus, doloribusque infandis gementes, et sic sata execrati, et interdum rugientes, quasi lacerarentur viscera, miseram denique vitam exhalant, malorum saevitia confecti, rabieque et desperatione pene furentes antequam in tumulum descendant. Cum horum infelicium cadavera inciderentur, maxima intestinorum pars nigra, usta, et quasi agglutinata, inventa est; unde verisimile mihi videtur, horrenda ea, quorum jam mentionem fecimus, pro viscerum tabe et gangraena, grassata suisse et corripuisse gradum \*.

Ex frigoris applicatione catarrhalis affectio saepius oritur. Catarrhus est muci, ex glandulis membranae narium, faucium, vel bronchiorum, excretio aucta; saepius pyrexia comitata †. Morbus hic astringenti nascitur frigoris vi, quae vascula in superficie corporis constringit;

<sup>\*</sup> Boyle's Experiments of Cold, chap. XIX. § 26.

<sup>†</sup> Culleni Synopsis Nosologiae, Gen. 38.

constringit; hinc perspiratio obstruitur, et ad mucosas membranae narium, faucium, et bronchiorum glandulas, perspirationis res inclinatur.

Ex saevo frigore gangraena saepius oritur. Quae plerumque hac afficiuntur manus funt et pedes, nafus, aures, malae, et labia, quae quidem omnia frequenter inde decidunt. In historia tempestatum coelorumque frigidorum, plurima habemus gangraenae ex frigore nascentis exempla. Olearius de Moscoviae, praecipue vero de Reginae urbis coelo, fic memorat': Hic adeo furit frigus, ut mollissimis quibusque pellibus prohiberi nequeat, sed, contra, nasi, aures, pedes, manusque nonnunquam rigeant, omniaque decidant. mus etiam, ex hoc frigoris rigore, interdum oriri appropinquantia ad gangraenam ulcufcula, quibus pars affecta perit. Hanc rem Boyleus antedicta Ukraniae historia, fretus his auctoris verbis, comprobat : Quandoque, ubi calor corpori natura infitus ad fubitam valet gangraenam arcendam a pedibus, malis, auribus, et aliis quae vel longius a corde distant,

el

is

;

distant, vel magis tenera sunt; attamen, nissi natura adjuvetur, aut prudenti prius cura adhibita, aut remediis, ex frigore in his partibus sequentur canceres, non minus iis dolentes, qui ex humore acri et maligno nascuntur: Hinc, quando in his regionibus manebam, persuasum habui frigore pariter res perire ac igne absumi videmus: Addit insuper, hos canceres principio adeo esse parvos, ut vix pisae magnitudinem aequet quod dolorem creat, et tamen diebus, imo horis aliquando paucis, late satis pertineat ad totius quae invaditur partis perniciem \*.

Sedativa frigoris vehementis potestas gangraenae plerumque causa est, sublato statim, in ea parte cui frigus applicatur, vasorum tono; hinc sluida stagnant, putridaque siunt, partisque textura destruitur. At, si frigus minus vehemens sit, gangraena nonnunquam exitus esse potest toni jacturae, quae violentam excitationem, inslammationis ex frigore ortae comitem, sequitur.

Ex

angraemam arcendam a pedibus, malis,

dullant,

<sup>\*</sup> Boyle's Experiments of Cold, chap. XIX. § 24.

Ex frigoris applicatione febris fimplex inflammatoria vel Synocha oritur. A phlogisticae diathesis praesentia pendere videntur omnia hujus morbi, uti a Culleno delineantur fymptomata. Talem etenim nobis morbi hujus characterem depingit: Calor plurimum auctus; pulsus frequens, validus, et durus; urina rubra; fensorii functiones parum turbatae \*. Catarrhali affectioni, vel alicui ex phlegmasiis, febris haec plerumque jungitur; unde medici nonnulli meram fynocham localis inflammationis expertem nunquam frigore oriri existimarunt; contra vero alii, iique peritiffimi, puram synocham nonnunquam ex frigore admoto occurrere opinantur †; interdumque etiam catarrhum, vel localem inflammationem cum febre supervenientem, fympathicam tantummodo effe.

r

t

t

0

d

n,

m

ıt,

us

m

1-

re

Ex

Sedativa frigoris vi debilitatem promovente, facilius afficimur contagione, unde caeterae febres continuae, et paludinofis miafmatibus,

<sup>\*</sup> Caleni Nofol. Gen. IV.

<sup>+</sup> Vide Junckeri Conspectum ad Tab. 58.

asmatibus, unde intermittentes; et hic quidem frigus harum sebrium causa excitans
dici potest. Eruditus ille Lindius, Haslarii
nosocomii medicus, ait, contagione tractos non
semper morbis inde orientibus extempore,
nec donec frigori opponantur, corripi \*. Cum
frigore tamen, quando febres inde oriuntur,
nisi forte oriatur synocha, humani vel paludinosi effluvii afflatum necessario semper
coalescere arbitror.

Forsitan a re non alienum erit hic narrare inusitata duo frigoris exempla, ab historia peregrinationis in regionem qua magnopere furebat frigus, a Boyleo excerpta; quorum quidem primum hic audito: Quidam ex sociis, cum cervos occisuri exissent, adeo redierunt desicientes frigore, cujus violentia pustulae in pedum plantis et cruribus ad juglandium magnitudinem sic intumuerunt, ut ad pristinam, ipsamque vix satis sirmam, conditionem, quindecim post dies, non reducerentur. Nunc secundum exemplum accipe: Postquam comites

<sup>\*</sup> Lind's papers on fever and infection, p. 64.

mites in duas, per aliqued temporis, manus divisi essent, adeo faciem, vestitum, et crines gelu rigidos habuerunt, ut mutuo se cognoscere habitu non potuerint, nec, quod insigne est, et propter quod praecipue haec narratur historia, ipsis vocibus \*.

Frigus pluribus morbis remedium adhibitum falubre nonnunquam effe comprobatur. Quibus potissimum modis frigus admoveri debeat, et qua ratione agat in variis morbis quibus utile reperiatur, longe ultra angustos nostri propositi limites esset dicere: Nec morbos, quibus prodesse posset frigus, enumerare tantummodo, id vero aut voluptati aut commodo foret. Satis ergo sit nobis memorare quomodo frigus remedium fiat febribus continuis, quae morborum omnium frequentissimae, et, si a rei publicae utilitate spectentur, gravissimae quoque forsitan inveniuntur. Remedium hoc maximi ponderis leviter perstringere nobis visum est; namque vel accurate vel lucide investigare nequaquam

nilis elle potell.

<sup>\*</sup> Boyle's Experiments of Cold, chap. XIX. § 15, and 18.

in nos cadit, quippe de quo sic doctus Cullenus autumet: De hoc remedio, quis ejus
sit operandi modus, ad quos praecipue sebrium status aptum sit, vel quibus sinibus
circumcludi debeat, asserere non ausim, donec plus sutura experientia monstraverit \*.
Summa tamen cum modestia, quicquid hac
de re potuimus colligere, eruditorum judicio
subjicimus; selices! si quid nobis excogitare
contingat, quo doctiores viri tantam materiem ulterius investigare in animum inducant.

Professor noster Cullenus, in febrium continuarum curatione, formari animadvertit tres indicationes; quarum alteram sequi debemus, pro febris natura et diversis symptomatibus. Prima indicatio est, reactionis violentiam minuere; secunda, removere causas, et debilitatis essectibus obviam ire; tertia vero, impedire et corrigere sluidorum ad putredinem propensitatem: Quibus quidem in singulis indicationibus frigoris applicatio utilis esse potest.

Ut

<sup>\*</sup> Cullen's Practice, § 127.

18

2-

18

)-

IC

0

e

-

S

t

Ut reactionis violentia minuatur, cordis etiam et arteriarum actio minuatur necesse est; ideoque calor externus, omnesque aliae caloris corporei augendi rationes, quae ad auctam cordis et arteriarum actionem sustinendam conferunt, caute evitari debent. Quivis supra sexagesimum secundum caloris gradus corporis calorem augere videtur; et hic quidem cubiculi in quo jacet aegrotus temperies infra fexagefimum fecundum fit Ad hoc autem optandum effet oportet. aegrotantem in amplo cubiculo, aëri facile pervio, nec largo igne accenso, ponendum; atque etiam stragulis leviter sternendum; nam, fi gravius tegatur, accumulabitur, adeoque augebitur, corporis calor. Haec curandi ratio a Celso commendata est, mirorque sane medicos recentiores ab ea adeo erraffe. Sic Celsus: Etiam amplo conclavi tenendus, quo multum et purum aërem trahere poffit; neque multis vestimentis strangulandus, sed admodum levibus tantum velandus est \*. Haec

<sup>\*</sup> Celfus, lib. III. cap. VIII. 6 2.

Haec cautio adhibenda est statim ac calidus paroxysmus inire coepit, et observanda per totum paroxysmum, nisi quando ad sudorem proclivitas desideratur; aut stimulans caloris vis compensari potest aliis rebus, quibus ad relaxationem et revulsionem inclinatur, ut in sotus et balnei calidi usu aecidit \*.

potest ad reactionis in febribus violentiam minuendam; quippe qui ad totius, praesertim vero sanguiseri systematis, vigorem minuendum conducat. Compertum habemus, caloris in corpore generationem a vi partim pendere, quae in sanguinis cursu existit; in sebribus itaque quibus circulationis vis augetur, magnopere augetur etiam calor corporis. Sic in febribus corporis calorem a gradu nonagesimo octavo, qui sanitatis gradus est, ad centesimum circiter octavum vel duodecimum, plerumque stare invenimus. Sedativus sigitur frigoris gradus in hoc febrili statu admotus, systematis sanguiseri vigore minuen-

do,

<sup>\*</sup> Cullen's Practice, § 124.

betur.

do, auctum etiam corporis calorem minuet, atque ita symptomatibus febrilibus removendis utilissimus erit. Ad hoc vero idoneus frigoris gradus nondum experientia accurate monstratus est; et saepius variabitur, pro diversa aegrotantis conditione et tempestatis coelique vicibus. Haec frigoris applicatio, a mihi quidem fides fit, a perito medico miaistrari debet; namque infigni mentis acumine et experientia opus eft, ut certus frigorls gradus inveniatur huic corporis fatui fedativus futurus; prudentes quoque regulae necessariae erunt, ne nimium potens vel longa fit fedativa vis, unde non facile removenda atus difipetur; fed quoniam interio ente

Sedativa frigoris vis in fynochis praecipus adhibebitur, et in his tantum in morbi principio, dum symptomata inflammatoria praevalent . In typhis minus apta erity quibus utpote non adeo augeatur corporis calor, et debilitas qua lystema jam afficitur, si frigus insuper admoveatur, multum augeri queat. In Synocha etiam major frigoris gradus, et credo equidem sapienter, plerumque prohi-Quidam

E

C

-

d

IS

1-

0,

betur.

betur. In hac adeo augetur circulationis vigor, ut cuivis communi frigoris gradui corpus refisere possit; in hoc igitur statu frigoris applicatio, reactione systematis augenda, stimulus secundarius fiet : Praeterea. fynocham vulgo comitatur localis inflammatio, cujus causa frigoris inflammationem aucturi admotio admodum noxia effet. In ipfa tamen fynocha gelidus et purus aër admittendus est, ni caloris, ficuti jam notavimus, in corpore accumulatio fiat. Ad hoc vero aëris temperies ad gradum faltem fexagesimum secundum descendere debet; necesfarium quippe ut corporis calor fano statu creatus diffipetur; sed quoniam in synocha calor generatus augetur, externi aëris ad hunc calorem minuendum necessarios gradus sexagesimo secundo inferior esse poterit; adeoque frigus majus, ut corporis folummodo caler diffipetur, forsitan applicabitur. Cavendum est, in frigoris sedativi applicatione, ut semper eadem sit aëris admoti temperies; hujus etenim, ut aliarum quoque rerum mutatio, corpori simulus fieri posset. 1 mahigpa obara

Quidam

Quidam aquam frigidam largius dederunt ad fudorem, quo folveretur febris, promovendum. Haec consuetudo admodum antiqua elle videtur, teste Celfo, qui, quam feliciter adhibita fit, his verbis narrat : Ergo etiam ingeniofissimus feculi nostri medicus, quem nuper vidimus, Cassius, febricitanti cuidam et magna siti affecto, cum post ebrietatem eum premi coepisse cognosceret, aquam frigidam ingessit. Qua ille epota, cum vini vim miscendo fregisset, protinus febrem somno et sudore discussit \*. Sic etiam alio in loco regulas in hac curandi ratione observandas tradit: Cum vero in fummo incremento morbus est, utique non ante diem quartum, magna siti antecedente, frigida aqua copiose praestanda est, ut bibat etiam ultra satietatem; et, cum jam venter et praecordia ultra modum repleta, satisque refrigerata funt, vomere debet. Quidam ne vomitum quidem exigunt; fed ipfa aqua frigida, tantum ad satietatem data, pro me-Walture course of the control dicamento

Celfus, lib. 1. praef. p. 18.

dicamento utuntur. Ubi utrumlibet factum est, multa veste operiendus est, et collocandus, ut dormiat. Fereque post longam fitim et vigiliam, post multam fatietatem, post infractum calorem, plenus fomnus venit; per quem ingens fudor affunditur, idque praefentiffimum auxilium eft : Sed in his tantum, in quibus practer ardorem, mulli dolores, nullus praecordiorum tumor; nihil prohibens, vel in pulmone, vel in faucibus; non alcus, non defectio, non profluvium alvi fuit \*. Internus aquae frigidae in febribus ulus a quibuldam medicis, feculis omnibus, advocatus eft, et nunc etiam maximi penditur apud Hifpanos et Italos, frenue quoque ab Hancockio nostro laudatur; fed an tuto et utile, vel quando inter nos adhiberi posit, futurae experientiae sit ostendere. Tale etenim remedium pauci in his regionibus tentare auficfunt. amoy , 1000 nagragiria.

Frigus in febribus ad debilitatem et propenfitatem ad putredinem tollendam confert.

bA - 1 - Stocker and the state of the Adiceontal a

<sup>\*</sup> Celfus, lib. III. cap. VII. § 2.

Ad hoe, leo tantum gradu admovendum eft quo firmulans et tonicum fiat; manima etiam cura adhiberi debet mi gradu fedativo ne applicatur. Scimus frigoris poteffate tonica removeri debilitatem fimul et putredinem. Propter quod, aut frigus applicetur fuperfis ciei corporis, aut aqua frigida in ventriculum infundatur. Infusae autem in ventriculum aquae frigidae vis tonica, toti systemati, intima ventriculi cum icaeteris corporis partibus connexione, diffribuetur. Erigidus itaque potus in ventriculum receptus, tonica vi, febricitantibus faepius profuit. Ut utilis vero fit, frequenter et modice praebendus eft. Prohibendus tamen videtur ubit inflammatoria diathefis incidit, ipraesertim evero fi locales naturae inflammatoriae affectiones extiterint on dubus exilient on thirds at

Maximi momenti eft in debilitate et putredine aëris frigidi admiffio; forfitan etiam quovis alio remedio, ubi haec negligitur, potentior existimari potest. Aërem frigidum frequenter profuisse in febribus, quas putrida comitabantur symptomata, faepius recenset Lettfomius.

obt

cu

aff

qu

qu

TE

Lettfomius, qui hoc modo putridam nonnunquam fymptomatum naturam etiam ad inflammatoriam verfam arbitratur \*; quae quidem mutatio in talibus morbis magnopere optanda eft. Hujus etiam applicationis commoda videmus, fi cum methodo contraria comparetur, in historia quam Brocklesbeius nobis tradit de curatione febris, quae putrida habebat symptomata, et milites in insula Vecta invaferat; pauciores, inquit, mortui funt ex iis qui in tugurio fordido, humiditati et frigori inusitato, obvii erant, quam qui ponebantur alias, et regimine medicamentifque iisdem utebantur; et sic omnes convalescentes citius restituti sunt, quam in calidioribus casis ubi ignes et omnia alia, quae meliora saltem videbantur, aderant †.

In febribus in quibus existunt magna debilitatis et putredinis symptomata, utile esse potest totum corpus aqua frigida perfundere. Haec consuetudo in hac insula parum adhuc obtinuit;

Lettiomius,

Lettfom's med. mem. of the Lon. Dispens.

† Brocklesby's med. observ. p. 67,

obtinuit; sed peritus quidam Angliae medicus in his febribus, sicuti mihi narratum est, assuescit totum corpus lavare spongia in aquam frigidam cum aceto mixtam immersa, quae quidem curandi ratio felicissima invenitur.

said the state of the state of

sharing the maintainment with the films

evin er soum in den demine de best

Landing to the second of the s

CONTROL - APPROXIMATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

op maget states first characters in the

post language of reginning medicamens

synce colors on the comes conve-

sko at there that him be seal to him be

way to be seemed, 18, 25 mg . I do at so, he of the

the same of the same of the same

-Lyamor Lenguage Probably Billy Striking

design the state of the second state of the second second

ordinamina chinaloga na chinadana disabili

\* L. ohn's well ween of the Both P Berry

or contract the medical contract of the

High said the said to be the said and the

d

C

-

8

2

18

a

a

11

ti

Di

ſ-

1-

le

le

e.

IC

;

BUREAUG

obtionit; fed peritus quidam Angliac medicus in his febribus, ficuti mihi narratum eft,
affinefeit totum corpus lavare spongia in aquam frigidam cupa acceptamistam immeria,
quae quidem curandi ratio selicistima invenitur.

compared to the curvature of the common state of the curvature of the curv

Li febribus in quibus existent magna esbilitatis el putredirio fydaptomata, britanes potele tonum corpus apha frigida pertuncere Magic confuctudo in hac infula parum cabas

- outrail

Leteform's med some, of the Lon, il found

